



COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



- ☐ ARCHITETTONICO
- ☐ STRUTTURALE
- ☒ IMPIANTISTICO

DATA	MAGGIO 2012
AGGIORNAMENTI	

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO

M010

SCALA

1:100

TIMBRO

Progetto Architettonico

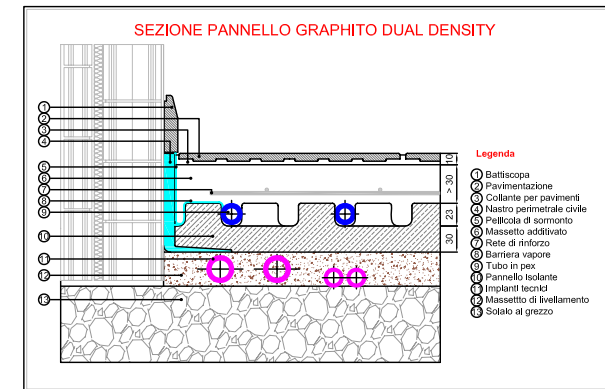
PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI
DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEHINI
Servizi di Ingegneria S.r.l., Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Eracleo di Foligno (PG)
tel. +39 074239354/5 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziingegneria.com

Progetto Strutturale

PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI
DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEHINI
Servizi di Ingegneria S.r.l., Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Eracleo di Foligno (PG)
tel. +39 074239354/5 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziingegneria.com

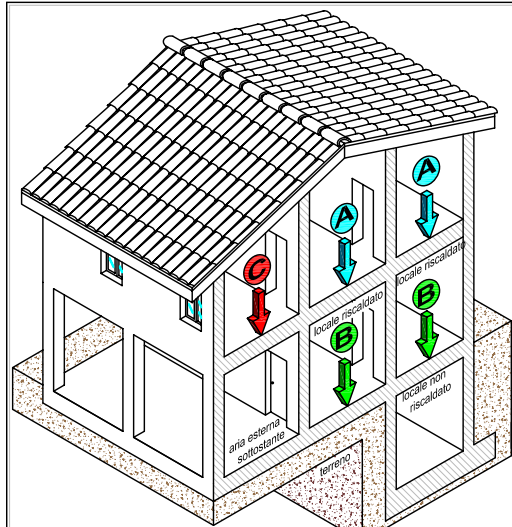
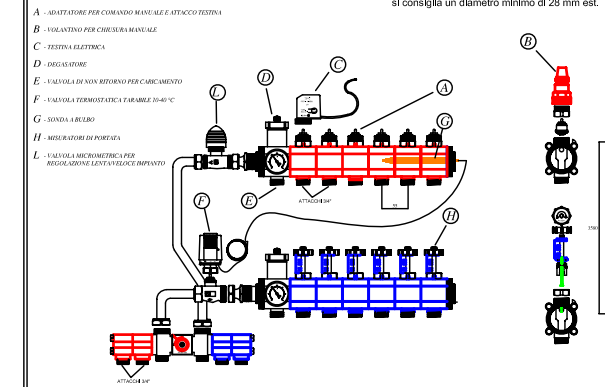
Progetto Impiantistico

STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE
Viale Alkide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA
tel./fax +39 0862410683 - e-mail : ingbottone@gmail.com

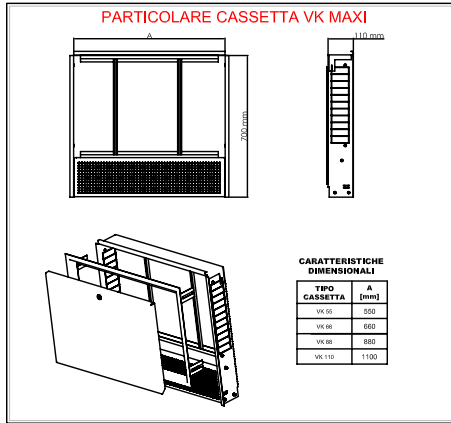


SEZIONE COLLETTORE CON ALTA TEMPERATURA IN POLIARILAMIDE

Per le tubazioni di alimentazione (salvo diverse disposizioni dalla progettazione) si consiglia un diametro minimo di 25 mm est.



Resistenza Termica (m²K/W)	0.75	1.25	1.25	1.50	2.00
Temperatura ambiente riscaldato (caso A)	17	17	17	17	17
Temperatura ambiente riscaldato (caso B)	17	17	17	17	17
Temperatura ambiente riscaldato (caso C)	17	17	17	17	17
Temperatura ambiente riscaldato (caso D)	17	17	17	17	17



PRESCRIZIONI SECONDO UNIEN 1264:2001 (Estratto) ed altre PER L'INSTALLAZIONE TERMIDIFFUSORI

Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento. Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento. Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento.

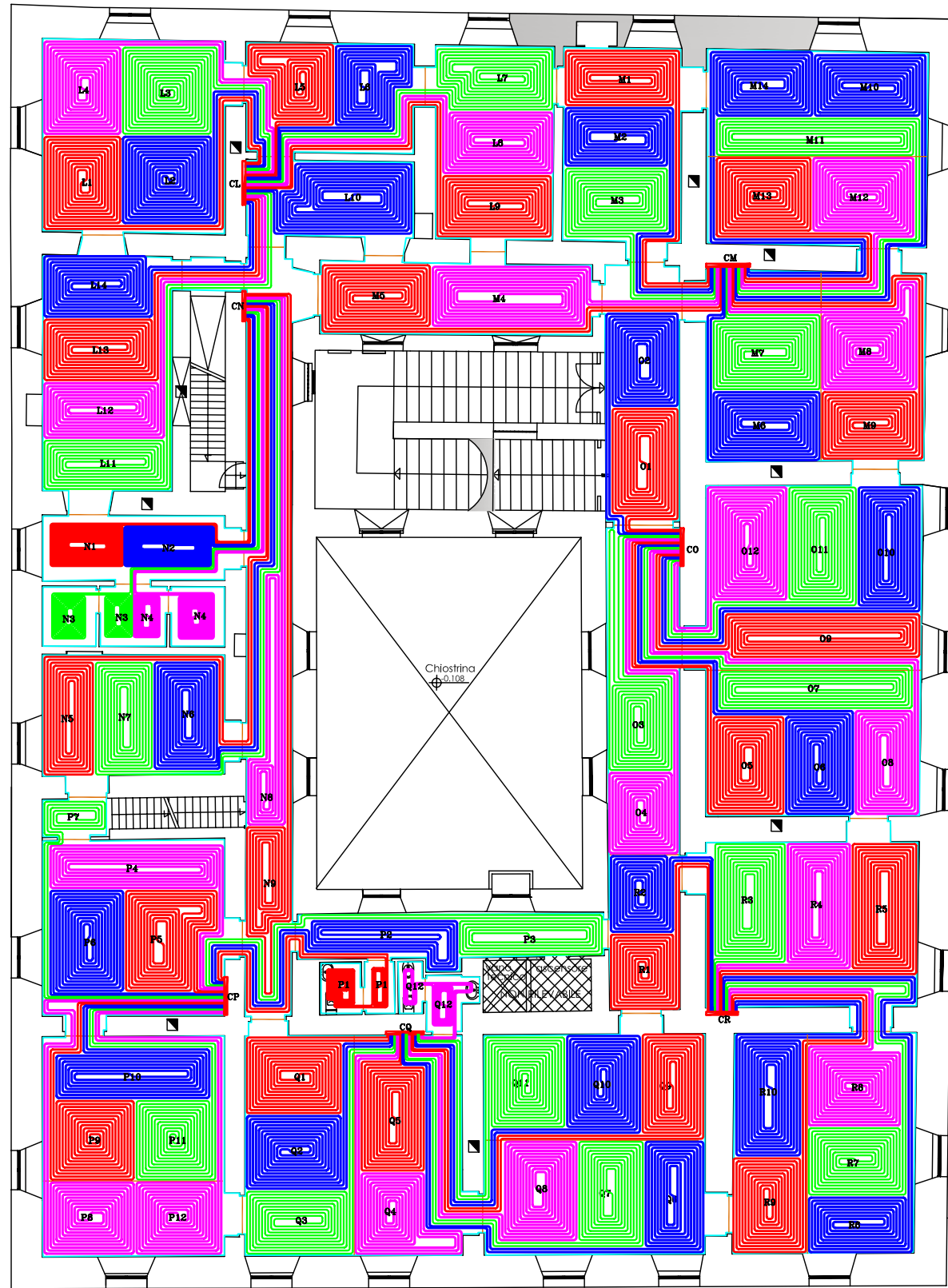
PRESCRIZIONI SECONDO UNIEN 1264:2001 (Estratto) ed altre PER IMPRESA EDILE

Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento. Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento. Le prescrizioni tecniche relative alla posa dei pannelli e dei tubi sono riportate nel presente documento.

IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO RADIANTE

Attenzione! La progettazione esecutiva dei impianti di raffreddamento deve essere redatta da un professionista abilitato. La progettazione esecutiva dei impianti di raffreddamento deve essere redatta da un professionista abilitato. La progettazione esecutiva dei impianti di raffreddamento deve essere redatta da un professionista abilitato.

PIANTA PIANO PRIMO



Circolo	Descrizione	Diametro (mm)	Pressione (bar)	Temperatura (°C)	Velocità (m/s)	Portata (l/h)	Portata (m³/h)	Portata (m³/d)	Portata (m³/a)
L1	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L2	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L3	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L4	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L5	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L6	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L7	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L8	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L9	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L10	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L11	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L12	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L13	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L14	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L15	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L16	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L17	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L18	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L19	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L20	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L21	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L22	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L23	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L24	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L25	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L26	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L27	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L28	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L29	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L30	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L31	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L32	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L33	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L34	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L35	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L36	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L37	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L38	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L39	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L40	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L41	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L42	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L43	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L44	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L45	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L46	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L47	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L48	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L49	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L50	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L51	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L52	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L53	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L54	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L55	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L56	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L57	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L58	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L59	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L60	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L61	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L62	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L63	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L64	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L65	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L66	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L67	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L68	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L69	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L70	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L71	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L72	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L73	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L74	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L75	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L76	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L77	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L78	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L79	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L80	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L81	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L82	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L83	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L84	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L85	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L86	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L87	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L88	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L89	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L90	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L91	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L92	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L93	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L94	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L95	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L96	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L97	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L98	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L99	17	721	10	100	100	647	100	100	100
L100	17	721	10	100	100	647	100	100	100

Portata totale Rn 1368
Prevalenza totale m.c.a. 2.895
TOT. 1308

CARATTERISTICHE DEI CIRCUITI									
Circolo	Descrizione	Diametro (mm)	Pressione (bar)	Temperatura (°C)	Velocità (m/s)	Portata (l/h)	Portata (m³/h)	Portata (m³/d)	Portata di carico (m³/GA)
D1		17	687	10	84	81	382		
D2		17	687	10	84	87	393		
D3		17	687	10	84	84	386		
D4		17	594	10	86	85	390		
D5		17	720	10	103	102	525		
D6		17	719	10	103	102	524		
D7		17	721	10	103	104	526		
D8		17	720	10	103	102	524		
D9		17	707	10	114	104	641		
D10		17	707	10	113	107	645		
D11		17	724	10	114	105	644		
D12		17	824	10	119	120	714		
Somma totale: 36		747				1484			



COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ ARCHITETTONICO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTISTICO

DATA

MAGGIO 2012

AGGIORNAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO

M010

SCALA

1:100

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
Rete di distribuzione pannelli radianti a pavimento
PIANTA PIANO PRIMO

Progetto Architettonico

PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTIONI

COLLABORAZIONE: Dott. Arch. Chiara Centioni

Via Garibaldi n. 5 - 00046 Grottaferrata (RM)

tel. +39 0694315833 fax +39069413076 - e-mail acentioni@dbnet.it

Progetto Strutturale

PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI

DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEGHINI

Servizi di Ingegneria S.r.l. Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Eralito di Foligno (PG)

tel. +39 0742393564/65 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziidingegneria.com

DOTT. ING. ANDREA BAROCCI, DOTT. ING. MAURO DASASSO

Centro direzionale Flaminio, Via Flaminia n. 171 - 47923 Rimini (RN)

Progetto Impiantistico

STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE

Viale Alcide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA

tel./fax +39 0862410683 - e-mail : ingbottone@gmail.com

